

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 28 日  
Application Date

申請案號：092201573  
Application No.

申請人：浩鑫股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 23 日  
Issue Date

發文字號：09220404660  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

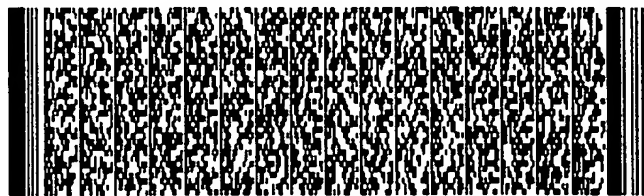
一、 新型名稱	中 文	電腦主機面板罩蓋結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 郭憶隆
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市忠孝西路二段13號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 浩鑫股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 114台北市內湖區瑞光路76巷30號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中 文)	1. 余宏輝
	代表人 (英 文)	1.



#### 四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦主機面板罩蓋結構)

本案係一種電腦主機面板罩蓋結構，其包括：一開槽面板，其開具至少一裝置槽，下緣側緣端處，各設一板塊並各開具一塊孔，其一之外側，設一板缺，頂端之一側，設一板孔；一罩蓋，尺寸對應於開槽面板，對應於板塊處，各設一樞軸，對應於板缺處，設一罩蓋齒輪並藉一線形彈簧鉤套於樞軸與板塊，對應於板孔處，設一罩鉤；一外框，係設於開槽面板之兩側及其底部，並與開槽面板圍之缺口形成一缺口，且與板缺形成一槽孔，供罩蓋齒輪穿越並啮合於固定連結於外框下方唯可樞轉之外框齒輪，而對應於板孔處則設一推鍵，其可驅動設於板孔正下方之推板頂端之卡塊；俾罩蓋罩鉤可勾合於卡塊而為罩合，唯推動推鍵後罩鉤與卡塊脫勾，藉線形彈簧彈力並經罩蓋齒輪

#### 陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦主機面板罩蓋結構)

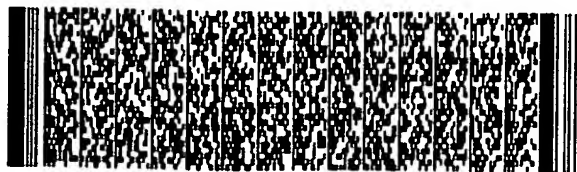
與外框齒輪之啮合摩擦，而使掀開速度趨於緩和者。

伍、(一)、本案代表圖為：第\_一\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

開槽面板	1	罩蓋	2	外框	3
開槽	11	板塊	12	板孔	13
板缺	14	樞軸	21	罩蓋齒輪	22
線形彈簧	23	罩鉤	24	推鍵	31
推板	32	固定片	33	外框齒輪	34
塊孔	121	卡塊	321	凹陷	322
彈簧	323				

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準  
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 一、【新型所屬之技術領域】

本案係一種上開式電腦主機面板罩蓋，尤指該電腦主機之面板罩蓋可以電腦主機殼體之裝置槽下方為軸，而為呈上方開放，俾可供裝置槽操作之罩蓋。

### 二、【先前技藝】

按電腦主機係為整部電腦之中樞，其內部具有如CPU等必備組件，且可外接於周邊設備，因此，電腦主機之製造，向為資訊與電子業者賦以關注之課題，亦為目前一大宗產業。

而習知之電腦主機，其前方具有控制或操作鍵，此外，為了擴充，故開具裝置槽以設置擴充裝置，俾供如光碟、磁碟等之置入與取出，基本上，以目前而言，主機面板前端至少存在著兩裝置槽，亦即5 1/4寸與3 1/4寸兩者。通常此裝置槽於未插卡時，係為閒置，並形成槽孔。

職是，為避免該裝置槽不用時為異物所入侵，故有於槽內加置擋片者，唯此方式其槽孔依然可見，對面板而言，並非美觀，是以，以價值不下於音響之電腦主機而言，習知之方式，實有加以改良之必要。

### 三、【創作內容】

有鑑於此，申請人乃本於長年來從事資訊產品研發與產銷之經驗，潛心研究，期能克服上述缺失，經再三實驗，始創作出本案之「電腦主機面板罩蓋結構」。

為進一步揭示本案之具體技術內容，首先請參閱圖



## 五、創作說明 (2)

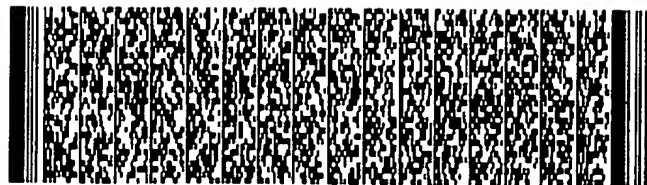
式，其中，圖一為本案之立體示意圖，圖二為本案組立後立體圖，圖三為本案掀開時立體示意圖。

如圖所示，基本上，本案之面板罩蓋係由一開槽面板1，一罩蓋2，及一外框3所組合而成者。

其中，開槽面板1，其係可組立於電腦主機，尤其是前方，以供使用者操作，故其具至少一只可供嵌插之開槽11，俾供容置記憶裝置如磁碟、光碟．．．等，如本案所示者，係為兩只尺寸不一之裝置槽形成之空間，唯不以此為限，為使其可供與後敘之罩蓋2樞接，故兩下緣側邊，各設一板塊12，並各開具一塊孔121，此外，頂端之一側，則具一板孔13，該板孔13之形成，可為該部位具缺口131，俾以外框3(示於圖二)圍組形成，亦可為直接開具。同時，於兩底緣之一側端，亦即兩板塊12之一外側，亦設一板缺14，俾其以外框3圍組形成一槽孔。

罩蓋2其係為蓋體，其尺寸對應於前述之開槽面板1，並大於開槽11，為遮掩開槽11，故其以深色透明或不透明材質為佳，唯不以此為限，其對應於前述板塊12處，則各設一樞軸21，且對應於板缺14處，則一體連結一半圓之罩蓋齒輪22，並藉一線形彈簧23勾套於樞軸21與板塊12，以形成彈性作用，此外，對應於前述板孔13處，則設置一罩鉤24，俾為開關時鉤合。

為使槽插可為單獨使用，故對應於開槽面板1之一開槽11處得分割設置一槽門25，該槽門25設一相對於罩蓋2內推式之門板26，兩側底端則可設習知之樞軸與彈簧，使其



#### 五、創作說明 (3)

常關，俟碟片推入時則可掀入，唯此乃習知技藝，故不擬贅述。

外框3係為於開面板1與罩蓋2之兩側及其底部，並與開槽面板1連結，其對應於前述板孔13之外側，則設一推鍵31，該推鍵31係連結並可連動於一推板32，且該推板32前端則延伸一厚度較薄之卡塊321，中段部份則具一凹陷322並嵌置一彈簧323，底部則藉一固定片33設置，並使該推板32可受推鍵31而下移，唯釋放後又回彈。

此外，於外框3之對應於前述罩蓋齒輪22之底部頂面上，則固設一可與之啮合並輕轉之外框齒輪34，是以，當罩蓋2掀合時，由於罩蓋齒輪22之轉動，外框齒輪34亦隨之為反向轉動，實則，此外框齒輪34之設置，亦可藉由設於開槽面板1之底部並穿越外框3所開具之孔洞。

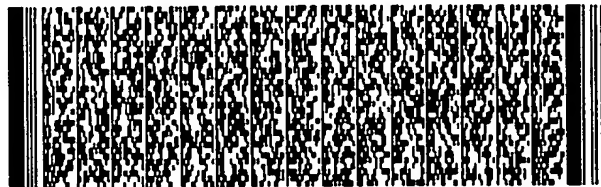
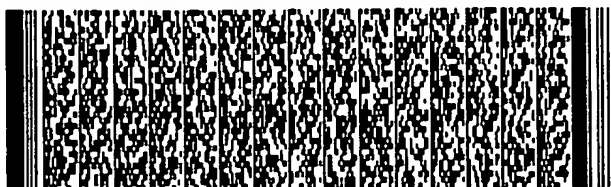
#### 四、【實施方式】

請再參閱圖示，本案於組立後係如圖二所示者，此時，可藉由罩鉤24鉤合於外框3所對應設置之卡塊321，即形成閉合狀態。

唯當欲開啟時，則扳動推鍵31，使罩鉤24脫自卡塊321脫鉤，則由於彈簧之彈力，會使罩蓋2藉樞軸21樞轉，而以下緣為軸，形成上方部份開放，由於受到齒輪啮合以影響，故其開啟速度得到緩衝，而達徐徐開啟之功效。

所以，經由本案之實施，其所獲致之功效，瑩瑩大者，計有如下數端：

(一)自上方開啟較符合人體工學，由於使用者之視覺





#### 五、創作說明 (4)

一般係高於主機，故可自上方開啟處得到較佳之視覺訴求，此有利於操作，且開啟後罩蓋可為水平狀，阻止碟片等於置放時之掉落。

(二)可蓋合之罩蓋，使電腦主機於蓋合後面板部份不易為人一眼看出，對高科技產品言，有其機密上之必要性，且其可以有效阻絕外部異物之使入開槽內，有效防止電腦主機之污染。

(三)藉由齒輪之緩速，使開與關均不致於施力太大或瞬間施力，如此可保持內部電子元件之穩定性。

(四)罩蓋上另設槽門與門板，可達門中門之使用目的，對特定之碟片使用時，單獨開啟，無須動及整只罩蓋。

本案所揭示者，乃較佳實施例之一種，舉凡局部之變更或修飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

綜上所陳，本案無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在在符合新型之專利要件，懇請貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。



圖式簡單說明

五、【圖式簡單說明】

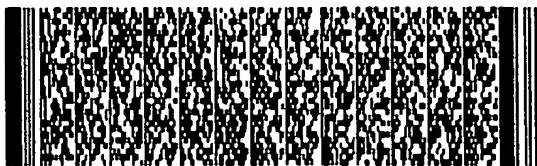
圖一為本案之立體示意圖。

圖二為本案組立後立體圖。

圖三為本案掀開時立體示意圖。

圖號說明：

開槽面板	1	罩蓋	2	外框	3
開槽	11	板塊	12	板孔	13
板缺	14	樞軸	21	罩蓋齒輪	22
線形彈簧	23	罩鉤	24	推鍵	31
推板	32	固定片	33	外框齒輪	34
塊孔	121	卡塊	321	凹陷	322
彈簧	323				



## 六、申請專利範圍

### 1. 一種電腦主機面板罩蓋結構，其包括：

一開槽面板，其開具至少一裝置槽，下緣側緣端處各設一板塊並各開具一塊孔，其一之外側，設一板缺，頂端之一側，設一板孔；

一罩蓋，尺寸對應於開槽面板，對應於板塊處，各設一樞軸，對應於板缺處，設一罩蓋齒輪並藉一線形彈簧鉤套於樞軸與板塊，對應於板孔處，設一罩鉤；

一外框，係設於開槽面板之兩側及其底部，並與開槽面板圍之缺口形成一缺孔，且與板缺形成一槽孔，供罩蓋齒輪穿越並嚙合於固定連結於外框下方唯可樞轉之外框齒輪，而對應於板孔處則設一推鍵，其可驅動設於板孔正下方之推板頂端之卡塊；

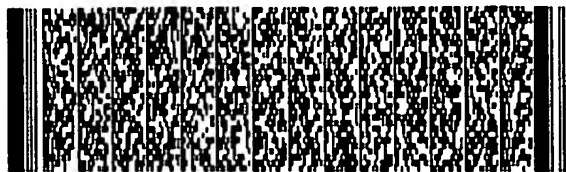
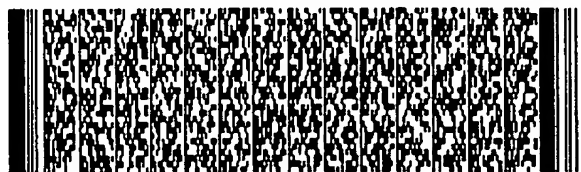
俾罩蓋罩鉤可勾合於卡塊而為罩合，唯推動推鍵後罩鉤與卡塊脫勾，藉線形彈簧彈力並經罩蓋齒輪與外框齒輪之嚙合摩擦，而使掀開速度超緩者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之開槽面板可為兩裝置槽連通形成大裝置槽者。

3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之外框底面設一凹陷供推板移動，且內具彈簧以為推板之復歸者。

4. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之罩蓋係深色透明材料製成者。

5. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之開槽面板係可設於電腦主機前方者。

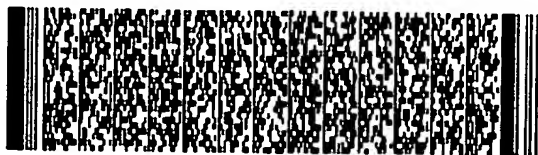


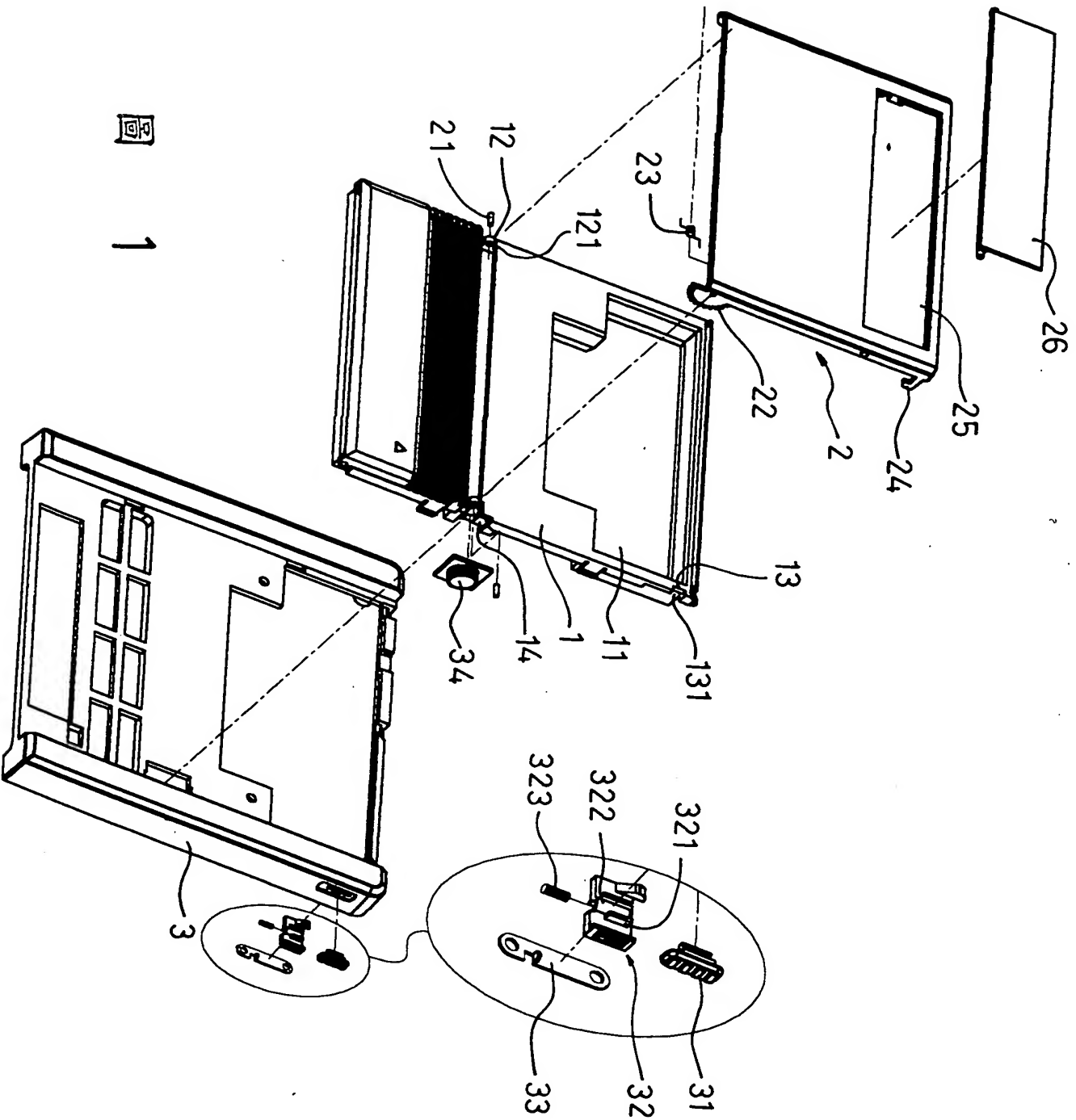
六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之板孔得為直接設置於開槽面板上之孔洞。

7. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之罩蓋之對應於開槽面板之一開槽處，得開具一單槽之槽門，並對應設置可為常關之內推式門板。

8. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機面板罩蓋結構，其中之槽門係開於上方，並為供5 1/4英寸碟片使用者。





圖

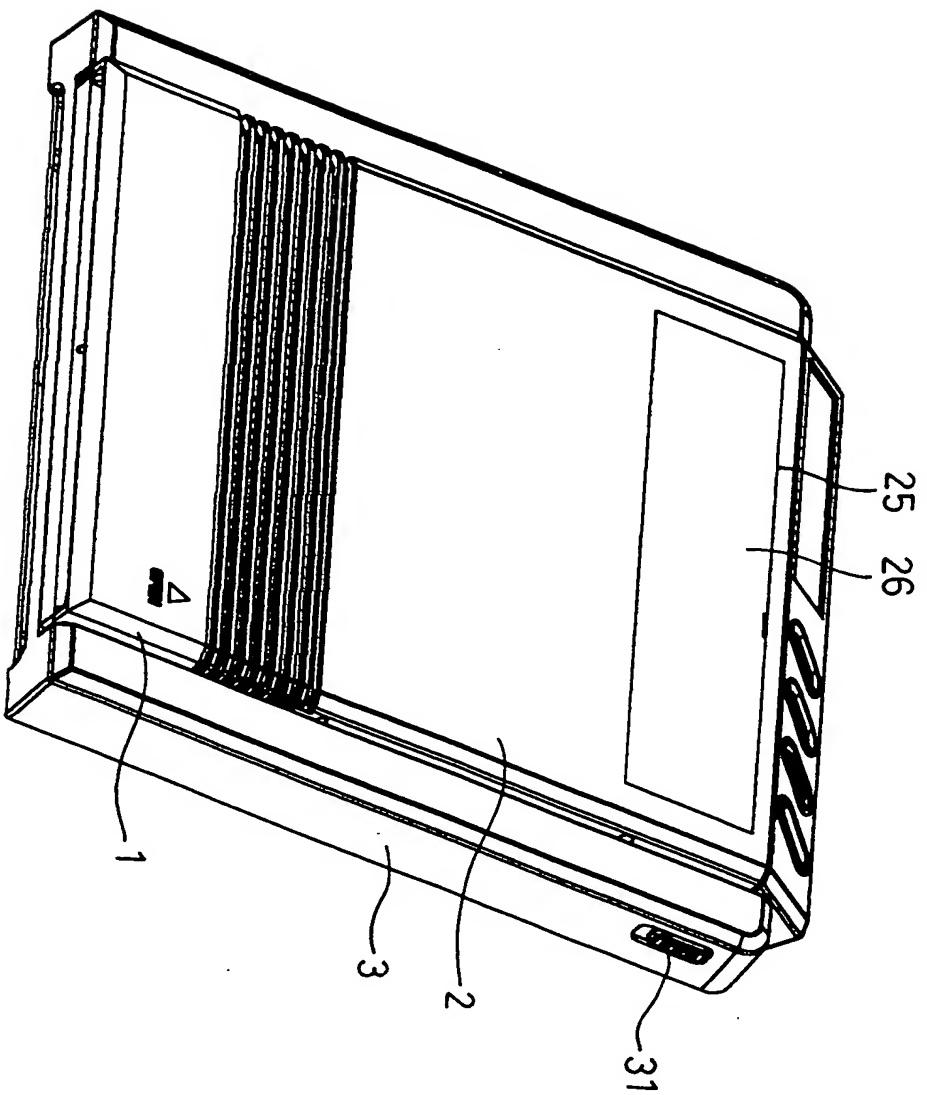
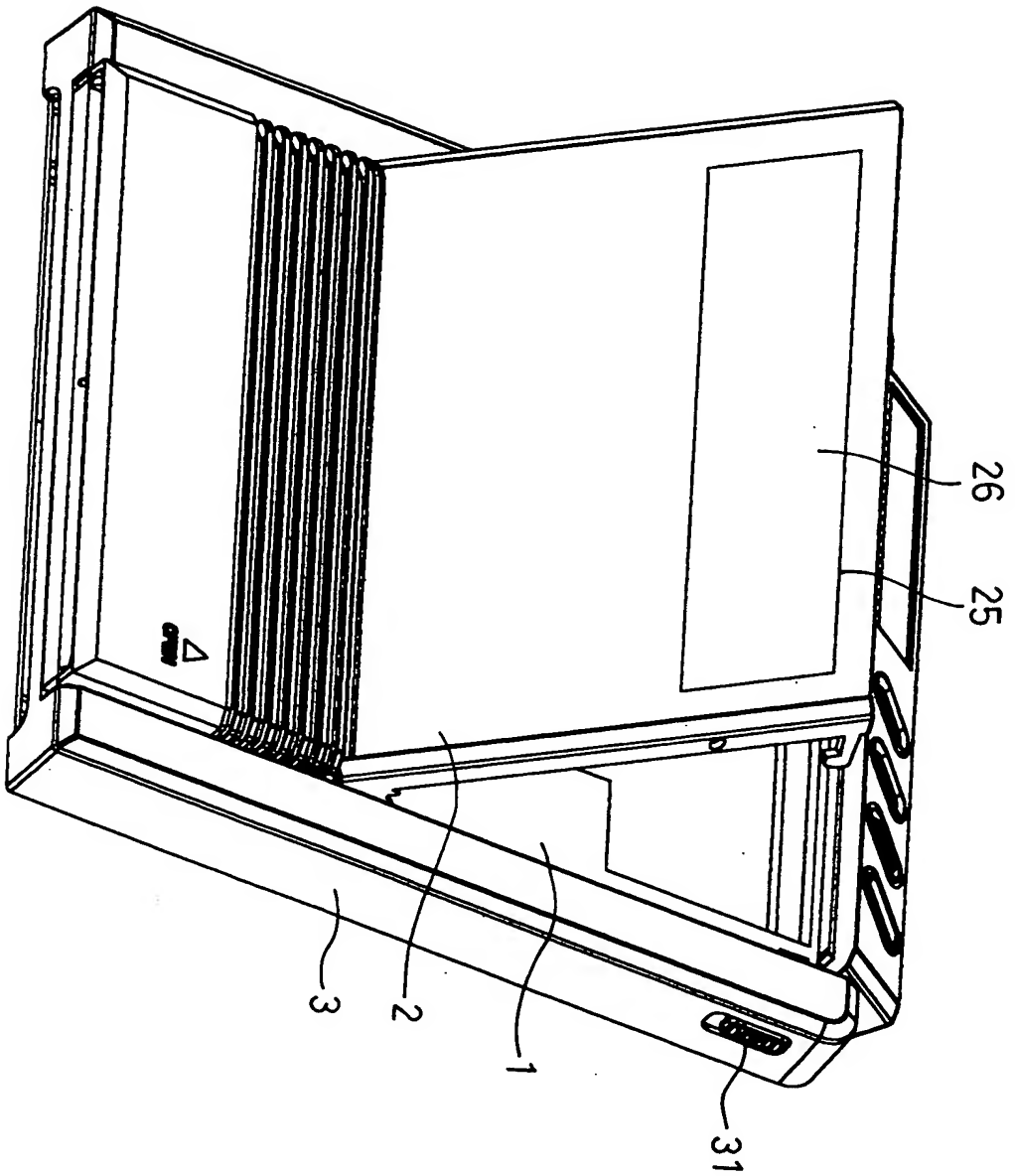


圖 2



FIG

3